



Centro Educativo
Felipe Villanueva
"CIENCIA CON VALORES"

Licenciatura en

Ingeniería en Seguridad Petrolera

Perfil del Egresado

Los egresados de esta licenciatura contarán con:

Conocimientos en:

- Los diferentes tipos de registro geofísicos de pozos
- Las máquinas eléctricas que se utilizan más frecuentemente en instalaciones industriales
- Los instrumentos de medición y control para automatizar los procesos industriales, configuración y programación
- Los elementos de implementación de sistemas de calidad a fin de incrementar la productividad y competitividad de la empresa petrolera
- Las leyes y reglamentos a los que se sujeta la actividad petrolera

Habilidades para:

- Planificar proyectos en el ámbito de la Ingeniería Petrolera
- Identificar distintos tipos de registros geofísicos de pozos
- Aplicar modelos probabilísticos en problemáticas dentro de la Ingeniería Petrolera
- Aplicar conceptos, principios y leyes de la termodinámica y los circuitos eléctricos
- Aplicar la política referente a la protección del ambiente aplicable con la Ingeniería Petrolera

Actitudes:

- Interés por la actualización constante
- Proponer soluciones a problemas previamente identificados
- Ofrecer asesoría a instituciones públicas, privadas y centros de investigación
- Desarrollar proyectos en beneficio de la población
- Capacidad de colaboración
- Búsqueda permanente de la calidad

Destrezas:

- Aplicar los modelos probabilísticos más comunes
- Interpretar, usar y analizar gráficos y esquemas
- Razonar de manera crítica ante los problemas que se le presentan
- Caracterizar procesos de control complejos
- Seleccionar los componentes de instrumentación

Requisitos

- Acta de nacimiento.
- Certificado de bachillerato.
- CURP (actual).
- Comprobante de domicilio (actual).
- IFE o INE (copia).
- Certificado médico con tipo sanguíneo
- 3 fotos tamaño infantil.

Mapa Curricular

Formar egresados capaces de optimizar y administrar sistemas de producción petrolera en un entorno global, a fin de integrar en forma competitiva a la industria a través de acciones preventiva de control de pérdidas que puedan ser ocasionadas por accidentes, enfermedades profesionales y otros siniestros, protegiendo así recursos humanos y materiales.

1er Cuatrimestre	2do Cuatrimestre	3er Cuatrimestre	4to Cuatrimestre	5to Cuatrimestre	6to Cuatrimestre	7mo Cuatrimestre	8vo Cuatrimestre	9no Cuatrimestre
Álgebra	Álgebra Lineal	Cálculo Vectorial	Ecuaciones Diferenciales	Desarrollo y Administración de Proyectos	Petrofísica y Registro de Pozos	Instrumentación	Contabilidad de Costos	Calidad en la Industria Petrolera
Probabilidad y Estadística	Cálculo	Métodos Numéricos	Termodinámica y Electromagnetismo	Procesos y Sistemas	Seguridad Industrial y Petrolera	Seguridad Industrial y Petrolera II	Investigación de Operaciones II	Control Automático Industrial
Física	Estática y Dinámica	Dinámica	Estática	Automatización	Logística de Producción	Investigación de Operaciones I	Análisis e Interpretación de Planos en Ingeniería	Energías Renovables Emergentes
Química Inorgánica	Química Orgánica	Máquinas Eléctricas	Fundamentos de Control	Desarrollo Sustentable	Administración de la Seguridad Ambiental	Análisis de Fluidos	Legislación de la Industria Petrolera	Ética
Geología Petrolera	Economía	Mecánica de Fluidos	Administración	Hidráulica	Propiedades de los Fluidos Petroleros	Productividad de Pozos	Seminario de Investigación I	Seminario de Investigación II

Carga Horaria | Total de horas: 2,520 • Total de Créditos: 354.37